Estimulação Magnética Transcraniana – EMT

**Resumo:** Este artigo tem por objeto central a Estimulação Magnética Transcraniana (EMT), uma técnica de neuromodulação cerebral. Nascida em meados dos anos 80, a utilização da EMT vem crescendo de forma exponencial e ganhando espaço no diagnóstico e tratamento de diversos transtornos mentais e doenças neurológicas, além de figurar no escopo de interesse de outras especialidades como neurofisiologia, neurocirurgia e otorrinolaringologia.

Pretendemos neste ensaio esclarecer ao leitor o que é a EMT, como funciona a técnica, as formas de aplicação e características do método, suas vantagens e benefícios, além de pontuar a literatura acerca do tema.

Transcranial Magnetic Stimulation – TMS

**Abstract:** The central object of this paper is the Transcranial Magnetic Stimulation (TMS), a technique of brain neuromodulation. Born in the mid-80s, the use of TMS is growing exponentially and gaining ground in the diagnosis and treatment of various mental disorders and neurological diseases, as well as included in the scope of interest of other specialties such as neurophysiology, neurosurgery and otolaryngology.

We intend in this essay to clarify to the reader what the TMS is, how the technique works, the application ways and characteristics of the method, its advantages and benefits, while pointing out the literature on the subject.

Estimulación Magnética Transcraneal – EMT

**Resumen:** El objeto principal de este artículo es la Estimulación Magnética Transcraneal (EMT), una técnica de neuromodulación cerebral. Nacido a mediados de los años 80, el uso de la EMT está creciendo de manera exponencial y ganando terreno en el diagnóstico y tratamiento de diversos trastornos mentales y enfermedades neurológicas, así como incluidos en el ámbito de interés de otras especialidades como la neurofisiología, neurocirugía y otorrinolaringología.

Nos proponemos en este artículo aclarar al lector acerca de la EMT, cómo funciona la técnica, formas de aplicación y características del método, sus ventajas y beneficios, así como señalar la literatura sobre el tema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descritor *Inglês*:  |    | **Transcranial Magnetic Stimulation, Psychiatry in Literature, Biological Psychiatry.** |
| Descritor *Espanhol*:  |    | **Estimulación Magnética Transcraneal, Literatura en Psiquiatría, Psiquiatría Biológica.** |
| Descritor *Português*:  |    | **Estimulação Magnética Transcraniana, Psiquiatria na Literatura, Psiquiatria Biológica.** |
|  |